

## 0.a. Objetivo

Objetivo 9: Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación

## 0.b. Meta

Meta 9.2: Promover una industrialización inclusiva y sostenible y, de aquí a 2030, aumentar significativamente la contribución de la industria al empleo y al producto interno bruto, de acuerdo con las circunstancias nacionales, y duplicar esa contribución en los países menos adelantados

## 0.c. Indicador

Indicador 9.2.1: Valor añadido del sector manufacturo en proporción al PIB y per cápita

## 0.e. Actualización de metadatos

Febrero de 2021

## 0.g. Organizaciones internacionales responsables del seguimiento global

# Información institucional

## Organización (es):

Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI)

## 2.a. Definición y conceptos

# Conceptos y definiciones

## Definición:

El valor agregado manufacturero (VAM) como proporción del producto interior bruto (PIB) es un cociente entre el VAM y el PIB, ambos expresados en dólares estadounidenses constantes de 2015.

El VAM per cápita se calcula dividiendo el VAM en dólares constantes de 2015 entre la población de un país o zona.

## Conceptos:

El valor agregado bruto mide la contribución a la economía de cada productor individual, industria o sector de un país. El valor agregado bruto generado por cualquier unidad dedicada a la actividad productiva puede calcularse como el residuo de la producción total de las unidades menos los consumos intermedios, bienes y servicios utilizados en el proceso de producción, o como la suma de los ingresos de los factores generados por el proceso productivo (Sistema de Cuentas Nacionales 2008). La industria manufacturera se refiere a las industrias pertenecientes al sector C definido por la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de Todas las Actividades Económicas (CIIU) Revisión 4, o D definido por la CIIU Revisión 3.

El PIB representa la suma del valor agregado bruto de todas las unidades institucionales residentes en la economía. A efectos de comparabilidad en el tiempo y entre países, el VAB y el PIB se estiman a precios constantes en USD. Las series actuales se dan a precios constantes de 2015.

### 3.a. Fuentes de datos

---

## Fuentes de datos

---

### Descripción:

La ONUDI mantiene la base de datos del VAM. Las cifras para las actualizaciones se obtienen de las estimaciones de las cuentas nacionales elaboradas por la División de Estadística de las Naciones Unidas (UNSD) y de las publicaciones oficiales.

### 3.b. Método de recopilación de datos

---

### Proceso de recolección:

Los datos del VAM y del PIB de los países se recogen a través de un cuestionario de cuentas nacionales (CCN) enviado por la División de Estadística de las Naciones Unidas. Se puede obtener más información sobre la metodología en

<https://unstats.un.org/unsd/snaama/methodology.pdf>.

Los valores que faltan o son incoherentes se verifican con las fuentes nacionales y los Indicadores de Desarrollo Mundial (IDM). Se da preferencia a los datos procedentes de fuentes nacionales.

Los datos de población se obtienen de la División de Población del DAES de las Naciones Unidas. Se puede obtener más información sobre la metodología en

[https://esa.un.org/unpd/wpp/Publications/Files/WPP2015\\_Methodology.pdf](https://esa.un.org/unpd/wpp/Publications/Files/WPP2015_Methodology.pdf).

### 3.c. Calendario de recopilación de datos

---

## Calendario

---

## Recopilación de datos:

La recopilación de datos se lleva a cabo mediante la recepción electrónica de datos durante todo el año.

### 3.d. Calendario de publicación de datos

---

#### Publicación de datos:

La base de datos MVA de la ONUDI se actualiza entre marzo y abril de cada año.

### 3.e. Proveedores de datos

---

## Proveedores de datos

---

División de Estadística de las Naciones Unidas (UNSD) y publicaciones oficiales

División de Estadística de las Naciones Unidas a partir de las oficinas nacionales de estadística (ONE)

### 3.f. Compiladores de datos

---

## Compiladores de datos

---

Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI)

### 4.a. Justificación

---

#### Justificación:

El VAM es un indicador reconocido y ampliamente utilizado por los investigadores y los responsables políticos para evaluar el nivel de industrialización de un país. La proporción del VAM en el PIB refleja el papel de la industria manufacturera en la economía y el desarrollo nacional de un país en general. El VAM per cápita es el indicador básico del nivel de industrialización de un país ajustado al tamaño de la economía. Uno de los usos estadísticos del VAM per cápita es la clasificación de los grupos de países según el grado de desarrollo industrial.

### 4.b. Comentarios y limitaciones

---

#### Comentarios y limitaciones:

Las diferencias pueden aparecer debido a diferentes versiones del Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) o a las revisiones de la CIIU utilizadas por los países.

## 4.c. Método de cálculo

---

# Metodología

---

## Método de cálculo:

Proporción del VAM con respecto al PIB =  $VAM/PIB \times 100$ .

VAM per cápita =  $VAM/población$

## 4.f. Tratamiento de valores faltantes (i) a nivel de país y (ii) a nivel regional

---

### Tratamiento de valores faltantes:

- *A nivel de país:*

Boudt, Todorov, Upadhyaya (2009): Predicción inmediata del valor agregado manufacturero para la comparación entre países; Revista estadística de IAOS

- *A nivel regional y mundial:*

No se ha utilizado la imputación.

## 4.g. Agregaciones regionales

---

### Agregados regionales:

Agregación regional y global de la suma directa de los valores de los países dentro de los grupos de países.

## 4.h. Métodos y directrices a disposición de los países para la recopilación de los datos a nivel nacional

---

### Métodos y orientaciones a disposición de los países para la recopilación de los datos a nivel nacional:

Recomendaciones Internacionales para las Estadísticas Industriales (IRIS) 2008

[https://unstats.un.org/unsd/publication/seriesM/seriesm\\_90e.pdf](https://unstats.un.org/unsd/publication/seriesM/seriesm_90e.pdf)

Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) 2008

[https://unstats.un.org/unsd/publication/seriesf/SeriesF\\_2Rev5e.pdf](https://unstats.un.org/unsd/publication/seriesf/SeriesF_2Rev5e.pdf)

Clasificación industrial internacional uniforme de todas las actividades económicas (CIIU)

<https://unstats.un.org/unsd/cr/registry/regcst.asp?Cl=27>

## 4.j. Garantía de calidad

---

### Garantía de calidad:

ONUDI (2009), Calidad de los datos de ONUDI: Un marco de garantía de calidad para las actividades estadísticas de la ONUDI <https://open.unido.org/api/documents/4814740/download/UNIDO-Publication-2009-4814740>

## 5. Disponibilidad y desagregación de datos

---

### Disponibilidad de datos

---

#### Descripción:

Para más de 200 economías

#### Series temporales:

Los datos de este indicador están disponibles a partir del año 2000 en la base de datos mundial de los ODS de las Naciones Unidas, pero hay series temporales más largas en la base de datos MVA de la ONUDI.

#### Desagregación:

No hay desagregación disponible.

## 6. Comparabilidad/desviación de las normas internacionales

---

### Fuentes de discrepancia:

Pueden surgir pequeñas diferencias debido a 1) los tipos de cambio para la conversión a USD 2) los diferentes años base utilizados para los datos de precios constantes 3) los métodos para la estimación del periodo reciente y 4) las diferentes versiones del SCN y la revisión de la CIIU utilizadas por los países.

## 7. Referencias y documentación

---

# Referencias

---

## URL:

[www.unido.org/statistics](http://www.unido.org/statistics)

<https://unstats.un.org/unsd/snaama/methodology.pdf>

[https://esa.un.org/unpd/wpp/Publications/Files/WPP2015\\_Methodology.pdf](https://esa.un.org/unpd/wpp/Publications/Files/WPP2015_Methodology.pdf)

## Referencias:

Anuario Internacional de Estadísticas Industriales; ONUDI

Clasificación Industrial Internacional Uniforme de Todas las Actividades Económicas 2008

Sistema de Cuentas Nacionales 2008